TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence mandataire		ssier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
Demande internationale No. PCT/FR2004/050297			Date du dépôt internation 30.06.2004	·	Date de priorité (jour/mois/année) 02.07.2003	
Classificati	on inte	emationale des brevets (CIB 23K9/028		n nationale et CIB		
Déposant COMMIS	SAR	IAT A L'ENERGIE ATC	OMIQUE et al.			
1. Le p	réser natio	nt rapport d'examen prélir nal, est transmis au dépo	minaire international, é sant conformément à l	tabli par l'administaral l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire	
2. Ce	Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
Ces	Ces annexes comprennent feuilles.					
3. Le p	résen	t rapport contient des inc	dications et les pages d	correspondantes relati	ives aux points suivants :	
1	\boxtimes	Base de l'opinion				
11	II Priorité					
111	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
IV		Absence d'unité de l'inv	vention			
V	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explications	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	l'activité inventive et la possibilité déclaration	
VI		Certains documents cit	és			
VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
VIII		Observations relatives	à la demande internati	onale		
		tion de la demande d'exame	en préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport	
internation: 05.04.20				11.10.2005		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international					iichas Paintea.	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas				Herbreteau, D		
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016				N° de téléphone +31 7	70 340-2739	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050297

I. I	Base	du	rap	port
------	------	----	-----	------

Description, Pages

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	1-17	7		telles qu'initialement dépo	sées		
	Rev	endications, No.					
	1-6			telles qu'initialement dépo	sées		
	Des	sins, Feuilles					
	1/2-2	2/2	•	telles qu'initialement dépo	sées	*	
2.	ou li	En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					stration ion
	Ces	éléments étaient à la	a dispos	ition de l'administration ou	lui ont été remis dans	s la langue suivante:	,qui est:
		la langue d'une tradu	uction re	mise aux fins de la recher	che internationale (se	elon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publicat	tion de l	a demande internationale	(selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradu 55.3).	ction re	nise aux fins de l'examen	préliminaire internatio	onale (selon la règle 55	.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les s e rnationale (le cas éch uences :	équenc néant), l'	es de nucléotides ou d'a examen préliminaire interr	cide aminés divulgué ationale a été effectu	es dans la demande é sur la base du listage	e des
		contenu dans la dem	nande ir	ternationale, sous forme é	crite.		
		déposé avec la dema	ande in	ernationale, sous forme d	échiffrable par ordinat	teur.	
		remis ultérieurement	emis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.				
		remis ultérieurement	emis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
		de la divulgation faite	e dans l	e le listage des séquences a demande telle que dépo	sée, a été fournie.		
		La déclaration, selon à celles du listages o	n laquell des séq	e les informations enregis uences Présenté par écrit,	rées sous déchiffrabl a été fournie.	e par ordinateur sont ic	lentiques
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'a	nnulation:			
		de la description,	pages	:			
		des revendications,	nos:				
		des dessins,	feuilles	:			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050297

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Il est fait référence aux documents suivants dans le présent rapport:

D1: US 4 831 234 A (MYERS) 16 mai 1989 (1989-05-16)

D2: US 5 250 782 A (CORDELLE ET AL.) 5 octobre 1993 (1993-10-05)

D3: DE 198 50 763 C (DAIMLERCHRYSLER AG) 13 avril 2000 (2000-04-13)

D4: US 4 577 089 A (OLSON ET AL.) 18 mars 1986 (1986-03-18)

2 NOUVEAUTE: REVENDICATION 1

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Moyens d'assemblage de pièces comportant au moins un cordon de soudure (colonne 1, 1er paragraphe; colonne 2, ligne 67-colonne 3, ligne 6; figure 2, 44, 46, 48) réalisé par transparence (colonne 2, lignes 67, 68; figure 2, 44, 46, 48), et au moins un cordon de soudure définit au moins une ligne fermée (colonne 3, lignes 30-36; figure 3, 52, 54) délimitant une zône intérieure (figure 1, 3, 32, 46).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ces moyens d'assemblage connus en ce que :

chaque cordon de soudure dispose d'une extrémité de début de cordon ainsi que d'une extrémité de fin de cordon, et que au moins l'une des extrémités de début et de fin de ce cordon de soudure se situe dans une zône intérieure.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3 ACTIVITE INVENTIVE: REVENDICATION 1

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant d'éviter que les extrémités de début et de fin de cordon, qui sont pourvues de fissures émanant effectivement du choc thermique rencontré lors du début et lors de la fin du soudage, ne cèdent en priorité, sous des

contraintes mécaniques importantes, ceci entraînant la rupture de l'ensemble du cordon de soudure.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Aucun document ne décrit une extrémité de début ou une extrémité de fin de cordon de soudure ne subissant pas de contrainte mécaniques importantes. L'homme du métier cherchant à résoudre le problème technique tel que posé cidessus doit donc effectuer une activité inventive afin de résoudre ledit problème posé. La revendication 1 satisfait donc aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

4 REVENDICATIONS 2, 4-6

Les revendications 2, 4-6 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

5 CLARTE: REVENDICATION 3

Les termes "<u>zône utile</u>" utilisés dans la revendication 3 sont vagues et équivoques, et laissent un doute quant à la signification de la caractéristique technique à laquelle ils se réfèrent. Par ailleurs ces termes semblent essentiels pour ladite revendication dependante 3. L'objet de ladite revendication n'est donc pas clairement défini (Article 6 PCT). L'opinion quant à cette revendication telle que présentée ci-dessous a été basée sur l'interprétation suivante: par zône utile on entend la zône dans laquelle la liaison rigide des deux pièces superposées est assurée (voir la description, page 2, lignes 19-23).

La revendication 3 dépend de la revendication 1 et satisfait donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.